View Article Online / Journal Homepage / Table of Contents for this issue

Published on 01 January 1900. Downloaded on 29/10/2014 21:09:45.

Facsimile.

Heidelberg d. 13 Nov 1869.

Meinen besten Dank, lieber Moseley, für Ihren letzten Brief. Ihre Gedanken theile ich sehr wichtig und unbenutzt. Dass Ihr neuerer notorischer Lehrer wirklich bedeutend Darwin stark gefunden hat, halte ich für ganz unzweifelhaft nach unseren früheren Versuchen und nach Ihnen, die ist noch ausgestellt hat, am Resultate durch Einsicht des Papiers auf der Rückseite so erhalten. Bei diesen Fragen

View Article Online

Published on 01 January 1900. Downloaded on 29/10/2014 21:09:45.

und meinen letzten Versuchen war aber die Dauer der Tropfen gegen die der Verdunkelung nicht selten wie $\frac{1}{500}$ Secunde zu 20 Secunden. Nimmt man nun an, dass die Zahl der bei dem Chlorsilbergelatine sehr schnell überwundenen bei Ihnen Tropfen nicht mehr sichtbar werden, während sie bei den photographischen Schichten sehr wohl wirken, so haben Sie mit dem neuen Apparat, von dem ich Ihnen schon

View Article Online

Published on 01 January 1900. Downloaded on 29/10/2014 21:09:45.

sind sie doch Allen bekannt
vermittelst Capsel. Leider
ist das Unglück der Art, daß
ich alle Versuche jedenfalls
bis auf besser Zeiten habe
aufgeben müssen. In den
Weihnachts- oder Osterferien
denke ich mich dieser Apparate
allen erneut zu nahen, was
mir so lange vergeblich auf-
trieb haben. Im Augen-
blicke bin ich mit Knallgas
mit einer Gemeinschaftlich
Arbeit beschäftigt, die mir
nicht schlafen läßt. Knallgas
hat nehmlich eine wunde

Ihrer

View Article Online

Published on 01 January 1900. Downloaded on 29/10/2014 21:09:45.

ganz unerwartete Entdeckung
gemacht, indem er die
Ursache der dunklen
Linien im Sonnenspektrum
aufgefunden und dem
Lumen Kirchhoff im
Sonnenspektrum verstärkt
und in hellen
Flammenspektren hervor-
gebracht hat und ganz
der Lage nach mit
den Fraunhofer'schen
dunklen Linien.
Dadurch ist es möglich,
die stofflichen Zusammen-
setzung der Sonne und

View Article Online

Published on 01 January 1900. Downloaded on 29/10/2014 21:09:45.

der Fixsterne mit derselben
Sicherheit nachgewiesen, wie
wir sie für die durch unsere
Messungen bestimmten, auf
der Erde lagern wir die Körper
nach dieser Methode mit denselben
Schärfe nachweisen und nach-
messen, wie auf der Sonne
so dass wir z. B. in 20 Grm.
Substanz noch einen Gehalt
gehalt sehr nachweisen
können. Zur Erkennung
organischer Körper ist diese
Methode allen bisher be-
kannten vorzuziehen.
Haben Sie ein Gemenge von
Ca Na Ba Sr Ca, so brauchen
Sie nur ein Milligramm davon

View Article Online

Published on 01 January 1900. Downloaded on 29/10/2014 21:09:45.

in meinen Apparaten zu
benutzen, um dann
vermittelst durch ein
Reagens alle diese Se-
cretionsstoffe durch
blosse Berührung
abzulesen Einzelne
dieser Reactionen sind
ausserordentlich scharf. Es
kann man noch $\frac{1}{1000}$
Milligramm Lithium
mit der grössten Deutlich-
keit nachweisen. Ich
habe diesen Stoff in fast
allen Präparaten
gefunden.
Kupfer, Quecksilber und
alle Fermente lassen sich
genügend genau
Ihr
Wilh. Bunsen